

## 附件

# 2021 年度福建省科学技术奖获奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
<b>一、自然科学奖（16项）</b>			
<b>一等奖</b>			
1	几何方程与不变量理论	福建师范大学、同济大学	王长平、王 鹏、王孝振
2	热力学亚稳态纳米晶的形成机制与可控合成	厦门大学	谢兆雄、匡 勤、林海昕、蒋亚琪、郑兰荪
3	土壤微生物胞外电子转移机制及效应	福建农林大学、广东省科学院生态环境与土壤研究所	周顺桂、袁 勇、刘 星、余林鹏、庄 莉
<b>二等奖</b>			
1	双曲守恒律的高精度数值方法研究	厦门大学、南京航空航天大学	邱建贤、朱 君
2	超材料理论及新型波场调控	厦门大学、苏州大学、浙江大学	陈焕阳、徐亚东、王振宇、伏洋洋、徐 林
3	植物生长素和葡萄糖协同调控生长发育的新机制	福建农林大学	徐通达、熊 延、黄荣峰、何 军、林德书
4	配位超分子材料结构设计与应用	中国科学院福建物质结构研究所	孙庆福、李小贞、蔡丽璇、严亮亮、胡绍军
5	有机光电器件载流子输运特性调控、机理及应用	泉州师范学院、中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、华侨大学	苏子生、杨惠山、初 蓓、吴志军、李文连
<b>三等奖</b>			
1	物联网络可信数据处理理论与方法	华侨大学、中南大学	王 田、刘安丰、蔡奕侨、田 晖、陈永红

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
2	基于概率方法和 Ramsey 理论的图与超图划分基础研究	福州大学	侯建锋、林启忠、曾庆厚
3	偏微分方程理论与应用的若干研究	福州大学、闽南师范大学	邵志强、黄梅香
4	变分方法在非线性方程解的存在性和稳定性中的应用	福建师范大学	陈建清、李永青、王志强
5	电纺复合纤维的储能与环境催化机制及多级结构调控	福建师范大学	钱庆荣、曾令兴、罗永晋、薛 瑋、许丽洪
6	GaN 半导体垂直腔面发射激光器 (VCSEL)	厦门大学、中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	张保平、梅 洋、刘建平、应磊莹、许荣彬
7	计算智能驱动的蛋白质结构与功能预测方法研究	厦门大学	魏乐义、邹 权、高 星、廖明宏
8	铂纳米酶的设计及其仿生催化性能研究	福建医科大学、福建省立医院	陈 伟、邓豪华、吴钢伟、彭花萍、何少斌
<b>二、技术发明奖 (1 项)</b>			
<b>一等奖</b>			
1	机械剥离法石墨烯的制备与改性技术及应用	华侨大学、厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司	陈国华、赵立平、洪江彬、方崇卿、黄卫明
<b>二等奖 (空缺)</b>			
<b>三等奖 (空缺)</b>			

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
<b>三、科学技术进步奖（179项）</b>			
<b>一等奖</b>			
1	防御电力系统次生灾害的继电保护技术	国网福建省电力有限公司、清华海峡研究院（厦门）、清华大学、国电南京自动化股份有限公司、珠海许继电气有限公司、北京清源继保科技有限公司	董新洲、张明龙、钱国明、施慎行、唐志军、王 宾、陈福锋、张 维、李怡然、钱 健
2	台风多发复杂海域大型风电场工程关键技术及应用	福建永福电力设计股份有限公司、福州大学、福建省福能海峡发电有限公司	宋启明、游先辉、刘 蔚、吴兆旗、赖福梁、范夏玲、陈 翔、欧寅华、吴 昀、陈志冰
3	显示用微小尺寸氮化物LED芯片关键技术	厦门大学、南京大学、厦门三安光电有限公司、厦门市三安光电科技有限公司	张 荣、康俊勇、刘 斌、陆 海、刘建明、黄 凯、李金钗、陶 涛、臧雅姝、吴超瑜
4	动力电池CTP系统集成关键技术及应用	宁德时代新能源科技股份有限公司	吴 凯、金海族、李 星、孙占宇、李振华、王 鹏、赵丰刚、史东洋、陈兴地、胡 飞
5	云-端融合的泛在物联网关键技术及系统	福州大学、国网信通亿力科技有限责任公司、厦门盈趣科技股份有限公司、福建省星云大数据应用服务有限公司、福建师范大学	陈 星、郭文忠、陈哲毅、林建华、钟臻哲、侯浩天、林 兵、郑相涵、黄文思、陈建成
6	复杂场景的海量视频智能分析平台关键技术研发与产业化	厦门理工学院、厦门大学、厦门市美亚柏科信息股份有限公司、电子科技大学	朱顺蕊、王菡子、周成祖、商 烁、陈 思、栾江霞、严 严、钟 瑛、林淑强、陈玉明

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
7	高性能光学元件超精密测控与制造关键技术研究与应用	福州大学、福建福光股份有限公司	钟舜聪、何文波、任志英、肖维军、张秋坤、屈立辉、陈剑雄、钟剑锋、林杰文、黄 异
8	铜冶炼渣含铜相结晶控制与高效回收关键技术及应用	紫金铜业有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、福州大学	衷水平、吴健辉、刘 春、廖元杭、陈延进、迟晓鹏、陈 杭、许培燕、梁治安、温志森
9	沿海水域藻华与微小有害生物的高效绿色防控新技术及工程应用	厦门大学、大连海事大学、中国环境科学研究院、中科同恒环境科技有限公司、厦门水务集团有限公司	白敏冬、黄金良、魏 源、艾春香、俞 哲、方宏达、张钰博、张小芳、林少云、郑琦琳
10	大型桥梁水下结构数字化检测、评估与加固关键技术及应用	福州大学、福州市公路事业发展中心、福建才溪建设集团有限公司、福建警声市政园林集团有限公司、中盛华勋建设有限公司、福建新华夏建工集团有限公司、福建永东南建设集团有限公司、福建昱勋建设有限公司	姜绍飞、沈 圣、罗伟林、何肖斌、林晓威、张培旭、吴少峰、雷 瑶、缪 锋、骆剑彬
11	岩爆隧道安全高效建造技术研发与应用	福州大学、侨智建设有限公司、中交鹭建有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、福州闽龙铁路工程有限公司、华侨大学	刘成禹、俞 缙、李红军、王金贵、沈习文、刘士雨、杨静熙、曹洋兵、王 华
12	海洋鱼源蛋白加工关键技术及装备的创新与应用	福建农林大学、海欣食品股份有限公司、福建省天源水产集团有限公司、福建省亚明食品有限公司、浙江鱼极食品有限公司	郑宝东、张 怡、曾红亮、郭泽滨、滕用雄、滕用伟、陈滢增、吴其明、蒋荣龙、魏倩婷

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
13	林业三剩物制备低密度木质复合材料关键技术研发与产业化	福建农林大学、国际竹藤中心、福人集团有限责任公司	饶久平、周吓星、陈礼辉、余雁、兰从荣、杨大可、叶世俊、陈奶荣、苗庆显、赵鹤
14	白茶产业升级关键技术创新与应用	福建农林大学、中国农业科学院茶叶研究所、福建品品香茶业有限公司、六妙白茶股份有限公司、长沙湘丰智能装备股份有限公司、福建政和瑞茗茶业有限公司、福建茶叶进出口有限责任公司、福鼎市天天品茶叶有限公司	孙威江、林智、黄艳、戴伟东、商虎、陈李林、林振传、庄长强、汤哲、蔡良绥
15	作物重要疫病监测与防控关键技术及应用	福建省农业科学院植物保护研究所、海南大学、南京农业大学、福建省植保植检总站、北京汇思君达科技有限公司	陈庆河、翁启勇、王源超、刘裴清、李本金、董莎萌、王荣波、叶文武、张君、兰成忠
16	“圣泽 901”白羽肉鸡新品种培育与产业化应用	福建圣泽生物科技发展有限公司、福建圣农发展股份有限公司、东北农业大学	傅芬芳、肖凡、刘亚彬、罗忠宝、贺增杰、郭怀顺、何锡栋、严翔、胡宇平、李辉
17	主动脉夹层腔内治疗关键技术体系建设及应用	复旦大学附属中山医院厦门医院、复旦大学附属中山医院、先健科技（深圳）有限公司	符伟国、王利新、周旻、董智慧、郭大乔、卢伟锋、司逸、洪翔、洪诗钗、王刚
18	鼻咽癌诊疗新技术的系列研究及应用	福建省肿瘤医院、福建师范大学	陈传本、邱素芳、林多、陆军、费召东、冯尚源、林万尊、吴君心、潘建基、陈荣

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
19	肝癌微创与诊疗一体化技术的研究及应用	福建医科大学孟超肝胆医院（福州市传染病医院）、福建医科大学附属第一医院、中国科学院福建物质结构研究所、福建省肿瘤医院	刘景丰、刘小龙、曾永毅、张达、王培园、李阳、吴名、张翔、赵必星、张晓龙
20	急危重症护理创新救治技术体系的建立及应用	福建省立医院、中南大学湘雅医院	李红、李映兰、陈巧玲、郑若菲、陈美榕、陈晓欢、尚秀玲、陈丽丽、李娜、何进椅
21	人工关节感染诊断与治疗关键技术创新与推广应用	福建医科大学附属第一医院	张文明、黄子达、李文波、方心俞、张超凡、白国昌、杨滨、林建华
22	两项首创的脊柱外科显微手术的临床系列研究	福建省立医院	徐杰、林院、余博飞、郑武、肖毓华、李鋆、郑益新、俞云龙、田建平
23	膝骨关节炎中医康复技术方案的创新研究及推广应用	福建中医药大学、福建中医药大学附属康复医院、河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院）、五岳尚水（北京）科技有限公司	苏友新、李楠、杨洸、罗庆禄、仲卫红、洪振强、陈少清、王晓玲、洪昆达、王凯
<b>二等奖</b>			
1	面向智能车辆的多源协同感知与计算关键技术研发及产业化	华侨大学、厦门云知芯智能科技有限公司、厦门金龙联合汽车工业有限公司、云知声智能科技股份有限公司	曾焕强、陈卫强、陈婧、吕冬冬、朱建清、丘德来、彭振文
2	新型吸附催化复合材料的设计合成与污染净化关键技术	华侨大学、中国科学院城市环境研究所、中汇建筑集团有限公司、福建嘉宜建筑工程有限公司、福建登发建设工程有限公司、中大（福建）工程建设集团有限公司	付明来、苑宝玲、吴承彬、李建荣、徐垒、吴世昌、洪国华

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
3	纳米流式检测技术的研发、应用及产业化	厦门大学、厦门福流生物科技有限公司	颜晓梅、朱少彬、马玲、田野、陈超翔、吴丽娜
4	自动控制内容积比大型氮螺杆压缩机组关键技术及制冷低温应用	福建雪人股份有限公司、中国科学院理化技术研究所	魏德强、胡忠军、戴闽洪、谭海龙、王炳明、李强、李青
5	新能源客车安全管控关键技术及产业化	厦门金龙联合汽车工业有限公司、北京理工大学、北京理工新源信息科技有限公司	苏亮、王震坡、任永欢、朱武喜、张照生、宋光吉、洪少阳
6	湿法冶金电积阳极材料制备关键技术与应用	厦门理工学院、江西理工大学、昆明理工恒达科技股份有限公司	朱茂兰、钟晓聪、郭忠诚、王瑞祥、姜春海、黄惠、李月婵
7	建筑工程低碳建造关键技术及应用	福州大学、福州市规划设计研究院集团有限公司、福建省融旗建设工程有限公司、恒亿集团有限公司、中建海峡建设发展有限公司、华辉建工集团有限公司	季韬、傅大宝、苏文悦、梁咏宁、周骏宇、张鸿儒、王耀
8	复合饰面多维被动调节室内环境关键技术及应用	福建祥睿建设发展有限公司、福建工程学院、福建省兴岩建设集团有限公司、厦门中联永亨建设集团有限公司、福建三建工程有限公司、福建博厚建设工程有限公司	刘心中、吕学斌、刘润雨、姜宝峰、袁统一、林锦昌、靳贵晓
9	车载视频智能处理关键技术研发及产业化	福州大学、福信富通科技股份有限公司、福州视驰科技有限公司、福建电广车联网科技有限公司	黄立勤、潘林、李勇、陈志峰、张林、吴林煌、魏云龙

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
10	面向安全服务的智能视觉感知与理解关键技术及其应用	福建师范大学、福建星网锐捷通讯股份有限公司、福建星网物联信息系统有限公司、福建创高智联技术股份有限公司、福建睿和科技有限公司	黄添强、曾智勇、高如正、叶锋、黄丽清、罗海峰、郑宏雄
11	城市轨道交通智慧建造与空间智能感知关键技术及产业化应用	厦门大学、厦门轨道交通集团有限公司、上海城建信息科技有限公司、厦门思总建设有限公司、上海城建市政工程（集团）有限公司	王程、李明洪、温程璐、胡海斌、刘伟权、邹树琪、颜晓程
12	智能网联电动汽车底盘一体化集成与协同控制技术及产业化	厦门大学、厦门金龙旅行车有限公司、清华大学、北京智行者科技有限公司	郭景华、石添华、罗禹贡、王靖瑶、张德兆、张文超、陆军
13	智能可调光汽车玻璃关键技术研发及产业化	福耀玻璃工业集团股份有限公司	刘贤平、林寿、郑国新、陈志新、冯涛、郑明生、林军
14	基于红土镍矿的低能耗冶炼技术及资源节约型高耐蚀不锈钢产品开发	福建青拓特钢技术研究有限公司、青拓集团有限公司、哈尔滨焊接研究院有限公司、福建鼎信实业有限公司、福建青拓镍业有限公司、福建鼎信科技有限公司	姜海洪、江来珠、石显云、蒋一、周庆龙、方乃文、奚飞飞
15	面向碳纤维复合材料切削的金刚石涂层刀具研制及产业化	厦门金鹭特种合金有限公司、厦门钨业股份有限公司、集美大学	吴高潮、刘菊东、林亮亮、刘超、王珏、杨小璠、李友生
16	5G通信基站 GaN 功放芯片关键技术研发及产业化	厦门市三安集成电路有限公司	孙希国、杨健、刘胜厚、卢益锋、王文平、蔡仙清、刘波亭



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
17	多变流器馈入型微电网系统稳定控制与高效运行技术及应用	国网福建省电力有限公司、国网福建省电力有限公司经济技术研究院、上海电力大学、中国农业大学、南京南瑞继保工程技术有限公司、清华大学	林毅、巨云涛、陈俊、边晓燕、吴文传、徐光福、林章岁
18	福建强雷电地区输电线路雷电防护关键技术与应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、清华大学、国网陕西省电力公司电力科学研究院、武汉大学、中国电力科学研究院有限公司、福州大学	许军、张波、鲁海亮、李伟、方超颖、康鹏、舒胜文
19	数据驱动的配电网核心设备绝缘故障诊断关键技术研发	国网福建省电力有限公司莆田供电公司、福建中电合创电力科技有限公司、华北电力大学、国网能源研究院有限公司	林智炳、刘鹏、鲁刚、朱永利、林明星、王晓晨、王艳
20	双万兆高密型安全无线接入关键技术研究及应用	锐捷网络股份有限公司、福建师范大学、北京星网锐捷网络技术有限公司	潘文贤、黄增安、许力、陈建祥、周赵斌、苏彬庭、贾攀
21	手机宽频显示技术的开发与产业化	厦门天马微电子有限公司、厦门天马显示科技有限公司	陈浩、杨金金、钟健升、杨贤艳、陈少云、何水、李建兴
22	生活垃圾源废塑料精细化分选与高质利用产业化	福建师范大学、福建技术师范学院、福龙马集团股份有限公司、厦门陆海环保股份有限公司、江苏金发环保科技有限公司、福建省百川资源再生科技股份有限公司	陈庆华、杨文卿、周挺进、庄凌峰、汪海、江凤凤、张飞鹏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
23	漆酚基海洋自抛光防污涂料的关键技术研发及应用	福建师范大学、闽江学院、泉州市新协志精细化工有限公司、福建省台华化学工业有限公司	徐艳莲、白卫斌、林 棋、程慧萍、陈美香、魏方芳、陈基棚
24	夏秋茶高值化利用关键技术及产业化应用	福州大学、大闽食品(漳州)有限公司、安徽农业大学、达利食品集团有限公司、福建盼盼食品有限公司	汪少芸、高学玲、陈 旭、蔡茜茜、岳鹏翔、陈 选、翁祖铨
25	广色域量子点背光关键技术开发及产业化	福州大学、深圳市 TCL 高新技术开发有限公司、广东普加福光电科技有限公司、闽都创新实验室、冠捷电子技术(福建)有限公司	郭太良、叶 芸、李 阳、闫晓林、陈旭彪、陈恩果、季洪雷
26	聚醚类功能湿电子化学品的研发及其在显示领域的产业化应用	福州大学、福建华佳彩有限公司、福建省佑达环保材料有限公司、清源创新实验室	侯琳熙、刘小勇、姚慧君、肖龙强、黄子勗、房龙翔、李 纹
27	合成樟脑高效连续生产关键技术与产业化	福州大学、福建南平青松化工有限公司、清源创新实验室	郑辉东、江承艳、陈晶晶、邓新贵、严佐毅、叶国梁、刘 杰
28	悬索桥抗震及减震关键技术研究及应用	福州大学、中工建设集团(福建)有限公司、福建省鼎贤市政园林工程有限公司、精易建工集团有限公司、北京工业大学、福建省金通建设集团有限公司	张 超、贾俊峰、黄 凯、林志滔、王 莹、许长宾、李 栋
29	基于北斗系统的大坝安全实时监测与智能预警关键技术与应用	福州大学、福建中锐网络股份有限公司、浙江省第一水电建设集团股份有限公司、福建省水利水电勘测设计研究院、中恒宏瑞建设集团有限公司、福建省溪源水库管理处	张 挺、苏 燕、郑相涵、林 川、陈继泉、黄祖海、黄志辉

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
30	建筑工程数字化建造关键技术研究与应用	福建省建筑设计研究院有限公司、中建海峡建设发展有限公司、福建建工集团有限责任公司、厦门海迈科技股份有限公司、福建工程学院、北京鸿业同行科技有限公司	戴一鸣、任 彧、黄晓冬、王 耀、阮锦发、金季岚、陈 群
31	桥梁抗震与加固技术及工程应用	福州大学、同济大学、福建省交通规划设计院有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、广州市市政集团有限公司	卓卫东、王志强、陈 阵、谷 音、袁万城、张 强、安关峰
32	滨海城市海底隧道建造关键技术	福建省交通建设质量安全中心、厦门路桥工程投资发展有限公司、中铁十八局集团有限公司、山东大学、中铁十八局集团第一工程有限公司	蔡 杰、王学斌、林立华、董建松、高海东、薛翊国、孙 磊
33	历史遗产及城乡风貌保护系统理论构建与数字技术创新应用	福州大学、福建省建筑科学研究院有限责任公司、福建工程学院、中国科学院城市环境研究所、中建海峡建设发展有限公司、中兴华骏建设有限公司	罗 涛、李苗裔、杨 艳、张 鹰、李梁峰、缪 远、晁鹏飞
34	建筑子结构抗震及减隔震关键技术与应用	福建九鼎建设集团有限公司、福州大学、福建闽清一建建设发展有限公司、福建省渚港建工发展有限公司、千易建设集团有限公司、福建省中隧建设工程有限公司	颜学渊、陈再现、李素超、毛会敏、杨 国、祁 皓、王黎园

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
35	大型城市地下工程设计施工关键技术研究及应用	福州市规划设计研究院集团有限公司、浙大城市学院、福建省九龙建设集团有限公司、福建工程学院、上海铁能建设工程有限公司、福建璟榕工程建设发展有限公司	夏 昌、魏新江、陈加才、黄建华、丁 智、傅大宝、魏 纲
36	智能网联汽车无线网络车路协同关键技术研发及应用	华侨大学、大连理工大学、厦门金龙联合汽车工业有限公司、厦门蓝斯通信股份有限公司	高振国、姚念民、李 理、丁 男、林升元、赵 睿、刘强生
37	功能性复合薄膜高效制造关键技术与产业应用	厦门大学、厦门理工学院、厦门市科宁沃特科技有限公司、厦门世达膜科技有限公司、厦门纳莱科技有限公司	郑高峰、李文望、纪镁铃、李振峰、王 翔、姜佳昕、黄春梅
38	工矿作业场所的灯具散热材料及其在智能照明系统中的应用	厦门东昂科技股份有限公司、福建工程学院	庄俊辉、朱育兵、许永超、林永南、杜 峰、陈 勋、翁章勋
39	鲍鱼南北大规模保活运输与精深加工技术及产业化应用	集美大学、福建中新永丰实业有限公司、厦门大学、福建海文铭海洋科技发展有限公司、晨洛（福州）食品有限公司、福建紫山集团股份有限公司	曹敏杰、孙乐常、陈玉磊、吴永寿、章 骞、柯才焕、游伟伟
40	特色珍贵树种半枫荷种质挖掘与高效繁育利用	福建省林业科学研究院、福建农林大学、顺昌县林业科学技术中心、三明市沙县区林业科技推广中心、福建省鑫闽种业有限公司、福建省顺昌埔上国有林场	范辉华、刘 宝、张天宇、汤行昊、胥清利、汤道平、刘敬灶

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
41	南方特色果树关键气象保障技术研究与应用	福建省气象科学研究所、云南省气候中心、广西壮族自治区气象科学研究所、福建省漳州市热带作物气象试验站	陈惠、杨凯、李丽纯、林晶、李丽容、朱勇、余凌翔
42	主要生物毒素新型快速检测卡及速测仪器的研制与应用	福建农林大学、福州大学、福建商学院、福建拓天生物科技有限公司、厦门斯坦道科学仪器股份有限公司、江苏省农业科学院	汪世华、王荣智、高跃明、陈清爱、肖志勇、林晓丽、祭芳
43	南亚热带城市生态风景林构建与功能提升技术及应用	福建农林大学、福建省林业科学研究院、闽江学院、福建省源野景观规划设计有限公司	董建文、洪志猛、叶功富、潘辉、许春如、黄石德、傅伟聪
44	杉木高值化大径材高效培育关键技术及其应用	福建农林大学、福建省洋口国有林场、福建省顺昌埔上国有林场	曹光球、吴鹏飞、邹显花、李明、郑宏、林开敏、陈春莉
45	福建柏速生优质新品种选育技术与应用	福建省林业科学研究院、福建省仙游溪口国有林场、福建省安溪丰田国有林场、福建省沙县官庄国有林场、福建省大田梅林国有林场、福建省南靖国有林场	郑仁华、苏顺德、吴清金、陈元品、张运根、杨宗武、章进峰
46	海洋微生物资源获取、战略储备与可持续利用	自然资源部第三海洋研究所	邵宗泽、赖其良、董纯明、王丽萍、李光玉、王万鹏、骆祝华

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
47	食药用菌高值化加工关键技术及产业化	福建农林大学、福州东星生物技术有限公司、福建三明草本宝藏生物工程有限公司、福建省菌芝堂生物科技有限公司、福建省农业科学院农业工程技术研究所、厦门一三九生物科技有限公司	刘斌、赵超、赵立娜、吕旭聪、曾峰、陈君琛、林占熿
48	禽坦布苏病毒病原学及诊断技术研究与应用	福建省农业科学院畜牧兽医研究所、福州海关技术中心、中国农业大学	傅光华、万春和、黄瑜、傅秋玲、陈珍、陈翠腾、郑腾
49	食用菌菌渣基料化利用关键技术与配套装备研发应用	福建省农业科学院农业生态研究所、福建农林大学、厦门市江平生物基质技术股份有限公司、福建省农业科学院科技干部培训中心、宁德市益智源农业开发有限公司	陈华、邢世和、王义祥、胡开辉、陈永快、陈倩倩、刘朋虎
50	基于间充质干细胞技术平台的 GvHD 优化治疗	福建医科大学附属协和医院、中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)、北京汉氏联合生物技术股份有限公司、莆田学院附属医院	杨婷、韩忠朝、胡建达、任金华、韩之波、冯晓明、骆晓峰
51	肺癌微创精准肺段切除关键技术的研究与推广	福建医科大学附属协和医院	陈椿、郑斌、徐国兵、梁明强、张树亮、陈昊、郑炜
52	遗传病孕前阻断的辅助生殖关键技术研究与应用	中国人民解放军联勤保障部队第九〇〇医院	刘芸、黄吴键、王志红、张群芳、曾健、陈国勇、张朵

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
53	基于 HPV 检测的宫颈癌初筛防控体系的研究及应用	福建省妇幼保健院（福建省妇儿医院）、中山大学、厦门大学、华侨大学	孙蓬明、邹华春、董滨华、吴婷、毛晓丹、宋一一、柳培忠
54	人感染新型流感和禽流感病毒的发现及其分子生物学研究	福建省疾病预防控制中心	谢剑锋、郑奎城、翁育伟、张炎华、陈平、修文琼、黄婕莉
55	体现辨证论治特点的中医药疗效评价方法与应用研究	福建中医药大学、漳州片仔癀药业股份有限公司、厦门大学	李灿东、林雪娟、黄进明、罗志明、俞洁、闵莉、王洋
56	闽产道地药材太子参质量控制关键技术及产业化应用	福建省中医药科学院、福建中医药大学、福建西岸生物科技有限公司、福建省闽东力捷迅药业股份有限公司、福建中医药大学附属第二人民医院	胡娟、林苑、郑珍珠、游奶寿、阚永军、李斌、应佳檬
57	国家一级中药保护品种片仔癀抗大肠癌二次开发及推广应用	福建中医药大学、漳州片仔癀药业股份有限公司、福建省立医院	沈阿灵、彭军、褚剑锋、洪绯、陈志亮、魏丽慧、陈宏伟
<b>三等奖</b>			
1	中低压配电人身触电防护关键技术及应用	国网福建省电力有限公司、厦门理工学院、山东科汇电力自动化股份有限公司、中国石油大学（华东）	李天友、黄建业、黄超艺、薛永端、刘冰倩
2	±320kV 直流电缆设计、安装与运行维护关键技术及应用	国网福建省电力有限公司厦门供电公司、南瑞集团有限公司、中天科技海缆股份有限公司、西安交通大学	严有祥、朱智恩、张洪亮、徐阳、刘英
3	电力网络安全仿真验证和数据防护关键技术及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、电子科技大学、国网福建省电力有限公司信息通信分公司、武汉大学	何金栋、秦臻、郭敬东、李俊娥、赵志超

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
4	能源计量器具规模化检测与分级式仓储智能协同关键技术及应用	国网福建省电力有限公司营销服务中心、中国电力科学研究院有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、福建通力达实业有限公司	李建新、郑安刚、张荔鹂、周厚源、洪巧文
5	核电站主泵机械密封服役性能提升和延寿关键技术与应用	福建福清核电有限公司	杨全超、文 学、向先保、江腊涛、吴 明
6	RK3399 高性能智能物联网终端通用 SoC 芯片	瑞芯微电子股份有限公司	陈晓冬、陈继晖、陈 辉、邓训金、郑应勇
7	消费类锂离子电池安全技术的开发和应用	宁德新能源科技有限公司	李保章、苏义松、程文强、宋传涛、杨 帆
8	基于国产化芯片的异构环境融合云办公技术研究和关键行业应用	福建升腾资讯有限公司	张 辉、夏 威、杨荣尊、陈 敏、杨 辉
9	F5000 电脑横机控制系统关键技术研发及其产业化应用	福建睿能科技股份有限公司	张国利、唐宝桃、林 杰、谢学忠、林云鹏
10	基于云-边-端协同的民生大数据平台关键技术与产业化	厦门大学、厦门市民数据服务股份有限公司、众数（厦门）信息科技有限公司、云从科技集团股份有限公司	杨律青、上官慧柏、吴炳坤、刘世英、姚志强
11	时变多径环境下的信道感知水声通信技术及应用	厦门大学、西安天和海防智能科技有限公司、福州大禹电子科技有限公司	童 峰、程 恩、陈建峰、周跃海、上官明禹
12	高浓度难降解污水应急处理关键技术及轻量化智能装备	厦门嘉戎技术股份有限公司、厦门理工学院、优尼索膜技术（厦门）有限公司	严 滨、王如顺、董正军、许美兰、刘德灿



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
13	生物质废弃物的炭转化成套技术研发与产业化应用	中国科学院城市环境研究所、厦门市江平生物基质技术股份有限公司、厦门中科城环新能源有限公司、岐北通用净水技术（厦门）有限公司	汪 印、余广炜、李智伟、邢贞娇、刘学蛟
14	基于 TiO <sub>2</sub> 多功能纳米材料的水环境监测技术	闽南师范大学	李顺兴、郑凤英、刘凤娇、黄旭光、黄 泱
15	除尘用脉冲高效电源开发与应用	福建龙净环保股份有限公司	谢小杰、邹 标、陈 颖、刘振兴、李文芹
16	基于振动信号处理的新型幕墙结构远程在线实时健康监测系统	华侨大学、厦门雅众建设集团有限公司、福建坤加建设有限公司、福建三建工程有限公司	王 成、廖金杰、张忆文、缙 锦、林新强
17	城市地下基础设施大跨度空间动环设备监控和智能运维技术及应用	华侨大学、科华数据股份有限公司	莫毓昌、方瑞明、王军平、许 斌、赵学举
18	难降解有机废水处理工艺系统关键技术研发与应用	华侨大学、厦门烟草工业有限责任公司、福州建工（集团）总公司、福建省融旗建设工程有限公司	张 倩、洪俊明、王永全、曾 静、朱剑钦
19	电动车新型驱动电机系统高效高可靠运行关键技术及应用	华侨大学、中国矿业大学、厦门唯质电气科技有限公司、厦门欧斯拓科技有限公司	陈 昊、郭新华、李钟慎、闫文举、王荣坤
20	面向显示屏的多光谱智能检测关键技术及应用	华侨大学、厦门天马微电子有限公司、厦门市计量检定测试院	余 卿、谢玉练、王 寅、颜华生、郑伟峰
21	层状裂隙隧(巷)道围岩失稳机制及其控制关键技术	华侨大学、河南理工大学、福建省交建集团工程有限公司、福建省百川建设发展有限公司	常 旭、王树仁、刘国生、陈耀文、陈业伟

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
22	特殊条件下盾构始发与接收安全控制关键技术及应用	华侨大学、中建交通建设集团有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、福建省恒基建设股份有限公司	陈星欣、尹清锋、江玉生、庄全贵、王春河
23	全护眼校园智慧健康照明关键技术研发及产业化	厦门立达信照明有限公司、漳州立达信光电科技有限公司	许建兴、马永墩、汤茂平、陈云伟、方翔
24	建筑结构抗连续倒塌关键技术与工程应用	福建工程学院、江西中煤建设集团有限公司、福建才溪建设集团有限公司、福建省协兴建设有限公司	乔惠云、钟炜辉、孟宝、廖青龙、王征
25	高水压充填型岩溶隧道灾害预警预测与施工控制技术	福建工程学院、福建省燕城建设工程有限公司、中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司、中铁二十局集团有限公司	臧万军、王林峰、林剑忠、范德全、王兴照
26	燃煤耦合生物质污泥掺烧及其全流程烟气污染控制关键技术与应用	福建省特种设备检验研究院、华北电力大学(保定)、福州和特新能源有限公司、上海风和能源科技有限公司	郝润龙、张自丽、赵毅、曾钦达、杨雪辉
27	福建省中小河流安全生态治理关键技术与应用	福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、福建省水利水电科学研究院、福州大学、福建荣冠环境建设集团有限公司	詹冯达、刘耀辉、阮伟芳、黄向阳、吴树延
28	滨水工程生态整治与绿色防护关键技术	福建省恒超建设发展有限公司、南昌航空大学、皓耀时代(福建)集团有限公司、宇烈建工集团有限公司	陈榕、韩尚宇、张云忠、郑瑶、陈德贵

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
29	新能源汽车用高压直流继电器研发与产业化	厦门宏发电力电器有限公司、华侨大学	钟叔明、张青年、代文广、周广涛、洪尧生
30	高精高效绿色螺杆压缩机主机关键技术及产业化	集美大学、厦门大学、厦门东亚机械工业股份有限公司	沈志煌、姚 斌、林思桥、蔡志钦、韩文翰
31	超高强度超低摩擦高效内燃机灰铸铁气缸套制造关键技术及应用	三明学院、福建汇华集团东南汽车缸套有限公司、中原内配集团股份有限公司、恒亿集团有限公司	高 浩、陈 秋、熊 毅、高广东、王春荣
32	大数据驱动的智能金融关键技术及应用	福州大学、兴业证券股份有限公司、北京邮电大学、福建顶点软件股份有限公司	廖祥文、蒋剑飞、张 熙、戴小戈、纪达麒
33	功能微生物群落与生态修复材料的混合构建及其工程应用	福州大学、海环科技集团股份有限公司、福建同坤建设有限公司、福建佰胜达建设有限公司	程扬健、何 琛、黄天寅、余 强、吕源财
34	工业机器人接触感知与柔顺控制关键技术研究及应用	福州大学、福建省特种设备检验研究院、上海新时达机器人有限公司、福建明鑫智能科技股份有限公司	吴海彬、郑耿峰、张敏梁、叶锦华、陈浩龙
35	大型建筑施工安全多尺度保障关键技术与应用	福州大学、中国建筑第二工程局有限公司、福建省永正工程质量检测有限公司、福建路港（集团）有限公司	方圣恩、陈福全、王 鹏、王巧艺、吴 琛
36	新型线罗茨鼓风机及其在大气治理脱硫脱硝设备中的应用	福州大学、百事德机械（江苏）有限公司、福建龙净环保股份有限公司	姚立纲、蔡英杰、陈晓雷、张 俊、谢维民

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
37	背照式高灵敏科学成像系统（sCMOS）开发与应用	福州大学、福州鑫图光电有限公司、福州英迪格成像技术有限公司	林振宇、陈 兵、邹兴文、郭隆华、赵泽宇
38	智能化高效化的防汛救灾应急决策指挥系统	福州大学、福建省水利水电建设有限公司、中国移动通信集团福建有限公司、福建经纬测绘信息有限公司	刘漳辉、施建华、柯 道、黄庆荣、林世森
39	复杂环境深基坑绿色施工与智慧防控关键技术研究与应用	龙岩市西安建筑工程有限公司、浙大城市学院、千易建设集团有限公司、福建西南建设有限公司	徐化新、王新泉、刁红国、章丽莎、孙余好
40	智慧型超大功率电力应急车关键技术及应用	龙岩市海德馨汽车有限公司、三明学院、福建省机械科学研究院(福建省农业机械机械化研究所)、泰豪科技股份有限公司	黄建祥、薛天茂、陈 刚、江媛英、谢传楠
41	基于人工智能的营运车辆安全管理服务平台	厦门卫星定位应用股份有限公司、华侨大学、厦门瑞为信息技术有限公司	张志辉、谢维波、詹红梅、苏敏咸、俞 辉
42	基于物联网+的新型智能同步升降防护平台研究及产业化	厦门安科科技有限公司、泉州芸台科技有限公司	钟松杏、张阳川、林宇鹏、施志峰、罗 炜
43	环保型连续式沥青混合料成套设备关键技术与应用	福建省铁拓机械股份有限公司、长安大学、福建省卓筑建设工程有限公司、福建省厚德建设集团有限公司	高国强、傅章敏、陈志雄、刘洪海、程志峰
44	纤维增强复合材料技术及工程应用	中建四局建设发展有限公司、中庆建设有限责任公司、福建兆建设有限公司、福建星原建设工程发展有限公司	丘华生、陈金成、林恒舟、江闽洋、郭 展

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
45	废弃花岗岩石粉制备多功能加气混凝土板材关键技术与应用	福建省兴岩建设集团有限公司、福建祥睿建设发展有限公司、福建博厚建设工程有限公司、福建三建工程有限公司	郑东明、范亚明、郑闽锋、彭 蕾、刘益萌
46	5N级超高纯氧化镨纯化关键技术研发及产业化	福建省长汀金龙稀土有限公司	钟可祥、李来超、郑仙荣、叶纪龙、阴长福
47	高能量密度高压钴酸锂电池的高安全性关键技术与应用	飞毛腿（福建）电子有限公司、福建师范大学、易佰特新能源科技有限公司	童庆松、俞 峰、方 乐、冯明竹、胡洪文
48	基于用户交互状态感知的自动问答关键技术研究	闽江学院、福建天晴数码有限公司、福建榕基软件股份有限公司、中国标准化研究院	徐 戈、刘德建、陈 威、朱 虹、吴冬华
49	海量多源多标签数据协同融合推理关键技术研究及应用	闽南师范大学、长威信息科技发展股份有限公司、厦门大学、宁德市交投电子信息有限公司	林耀进、吴剑锋、李绍滋、李明堃、王晨曦
50	建筑垃圾高品质再生骨料关键技术研发与应用	厦门卓毅建筑工程有限公司、福建兆建设有限公司、福建省盛达建设有限公司、福建才溪建设集团有限公司	林金顶、隋玉武、郑志阳、李小阳、雷勇春
51	应对台风-雨涝灾害链的滨海高密度城市生态化智慧海绵关键技术	厦门市城市规划设计研究院有限公司、天津大学、福建省禹澄建设工程有限公司、天津城建大学	曾 坚、吴连丰、曾穗平、王 宁、王泽阳
52	基于数字孪生和人工智能的智慧城市治理关键技术研究与应用	恒锋信息科技股份有限公司、中国科学院声学研究所南海研究站	李松斌、魏晓曦、刘 鹏、欧霖杰、陈榕魁

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
53	异形钢管混凝土结构关键技术及工程应用	福建工程学院、福建荣建集团有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、福建西南建设有限公司	郑永乾、郑莲琼、周继忠、吴进华、姜少伟
54	交通基础设施超高精自动化智能检测关键技术及工程应用	福建农林大学、福建省高速公路集团有限公司、武汉光谷卓越科技股份有限公司、福建省汤头建筑工程有限公司	罗文婷、李林、刘光东、周峰、张超
55	大型泄洪闸门接力式液压启闭机关键技术及应用	福建水口发电集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、福州德寰流体技术有限公司	黄光斌、胡涛勇、王功明、金晓华、范家庆
56	非成像光场调控技术及其半导体投影显示应用与产业化	泉州师范学院、厦门力鼎光电股份有限公司、合肥全色光显科技有限公司、中国科学技术大学	黄启禄、张军光、许立新、廖廷佛、吴富宝
57	轻质高弹缓震运动鞋材制备关键技术及产业化	泉州师范学院、安踏(中国)有限公司	刘超、朱君秋、苏加明、郭江彬、吴清实
58	莲子低温高质脱水加工关键技术的研究与应用	福建农林大学、福建闽江源绿田实业投资发展有限公司	田玉庭、庄玮婧、刘文聪、郑亚凤、邓凯波
59	微生物光合净化富营养化污水关键技术与应用	福建师范大学、龙岩市稀土开发有限公司、福建方明环保科技股份有限公司、福建蓝海市政园林建筑有限公司	王明兹、陈必链、赖小彬、何勇锦、郑梅清
60	外来入侵杂草国门生物安全监测及防控技术的研究与应用	福州海关技术中心、中国检验检疫科学研究院、中国科学院植物研究所	于文涛、范晓虹、徐晗、于胜祥、黄振

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
61	南方梨早期落叶成因及关键防控技术研究与应用	福建省农业科学院果树研究所、华中农业大学、江苏省农业科学院	黄新忠、曾少敏、陈小明、洪 霓、孙伟波
62	高产优质多抗广适花生泉花 551 的选育与应用	泉州市农业科学研究所	陈剑洪、陈永水、李锦泉、郭陞垚、滕振勇
63	银耳工厂化瓶栽技术研发与应用	福建省祥云生物科技发展有限公司、福建农林大学、尤溪县农业科学研究所	邓优锦、杨 彬、黄勇云、陈祥珍、彭传尧
64	葡甘聚糖-花青素偶联功能配料的关键技术创制与应用	福建农林大学、蜡笔小新（福建）食品工业有限公司、福建技术师范学院、福州素天下食品有限公司	吴春华、潘泽川、庞 杰、王丽霞、王良玉
65	新型食品杀菌保鲜关键技术创新与应用	福建农林大学、厦门银祥集团有限公司、莆田市汇龙海产有限公司、阿一波食品有限公司	林少玲、胡嘉淼、张志刚、林建杰、曾绍校
66	百香果（西番莲）病毒鉴定、检测技术研发与应用	福建省农业科学院果树研究所、福建省种植业技术推广总站	李 韬、谢丽雪、施 清、张小艳、张立杰
67	狼尾草新品种选育及其在生猪生态养殖中的关键技术研究与应用	福建省农业科学院农业生态研究所、福建省畜牧总站、福建省南平市农业科学研究所	黄秀声、陈钟佃、黄勤楼、钟珍梅、黄水珍
68	国兰和大花蕙兰品种创新与产业化应用	福建省农业科学院作物研究所、福建百稷生态科技有限公司、三明市农业科学研究院、三明市森彩生态农业发展有限公司	钟淮钦、林榕燕、林 兵、陈南川、周辉明

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
69	生物炭基功能性生物有机肥产品的创制与应用	泉州师范学院、江苏省农业科学院、福建三炬生物科技股份有限公司、南安市鸿盈天然有机肥有限公司	袁建军、余向阳、陈晓燕、林培成、梁晓辉
70	竹林主要食叶害虫无公害防治技术研究与应用	三明市沙县区森林病虫害防治检疫站、福建省林业科学研究院	洪宜聪、丁 琰、许春枝、朱祥锦、刘化桐
71	武夷山脉多花黄精种质资源保护利用与产业化应用	武夷学院、三明市农业科学研究院、福建生物工程职业技术学院、邵武市旭东生物科技有限公司	李宝银、周建金、张传海、林志銮、罗晓锋
72	桉树山地混交林栽培技术研究与应用	福建省林业科学研究院、南京林业大学、福建省龙海九龙岭国有林场、福建省长泰岩溪国有林场	李宝福、陈国彪、汤建福、吴培衍、朱炜
73	福建山樱花和山樱花种群遗传特征与种质创新应用	福建省林业科学研究院、南京林业大学、福建丹樱生态农业发展有限公司、福建省洋口国有林场	黄云鹏、伊贤贵、吴擢溪、王贤荣、林荣光
74	竹基集装箱底板关键技术创新与应用	福建和其昌竹业股份有限公司、福建农林大学	林金国、俞艳、侯伦灯、郑忠福、俞先禄
75	生态型营养饲料创制及产业化健康养殖技术集成应用	福建省新闻科生物科技开发有限公司、福建省农业科学院畜牧兽医研究所、福建闽科饲料有限公司、福建深纳生物工程有限公司	况应谷、陈鑫珠、陈炳钿、时祥柱、卢文标
76	澳洲龙纹斑细菌性疾病病原学及防控技术研究与应用	福建省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、福州海关技术中心、福建海洋职业技术学校	饶秋华、刘 洋、罗土炎、罗 钦、张志灯



序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
77	海洋经济贝类高值化加工关键技术及产业化	福建省水产研究所、中国水产科学研究院黄海水产研究所、蛤老大（福建）食品有限公司	刘淑集、曹 荣、林秋云、王 茵、廖登远
78	低盐驯养技术在大黄鱼繁育上应用及产业化	宁德师范学院、宁德市鼎诚水产有限公司、福建省闽东水产研究所、中国科学院烟台海岸带研究所	黄伟卿、谢伟铭、全汉锋、吉成龙、王兴春
79	花鲈健康苗种繁育及其大网箱养殖模式的示范与推广	福建闽威实业股份有限公司、集美大学	黎中宝、方 秀、汪 晴、刘荣城、李文静
80	海洋生物牡蛎胶原蛋白肽关键技术创新及产业化应用	福建大众健康生物科技有限公司、福州日兴水产食品有限公司、福建农林大学、福建省农业科学院农业工程技术研究所	江铭福、江新辉、方 婷、潘超然、蓝登杭
81	山海可吸收生物材料及其产品的研发与推广应用	福建省博特生物科技有限公司、福建吉特瑞生物科技有限公司、中国医学科学院整形外科医院、福州大学	张其清、张 瑗、刘玲蓉、袁 平、栾 杰
82	神经外科手术协同训练系统开发及云应用	福州大学、福建省立医院、中国移动通信集团福建有限公司、超选集团有限公司	何炳蔚、刘宇清、邓 震、朱兆聚、张 月
83	病原微生物安全风险防御与管控系统关键技术及产业化应用	福建师范大学、厦门金龙联合汽车工业有限公司、四川智研科技有限公司、中国科学院生物物理研究所	欧阳松应、苏经迁、付新苗、谢乐敏、吴志辉
84	胃肠肿瘤光子诊断关键技术创新与应用	集美大学、南方医科大学南方医院、福建省肿瘤医院、福建师范大学	卓双木、严 俊、陈 刚、陈德鑫、陈建新
85	免疫炎症与心血管疾病相关机制的基础与临床研究	福建省立医院、中山大学附属第八医院（深圳福田）	朱鹏立、余惠珍、尚秀玲、林 帆、黄峰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
86	非小细胞肺癌转移机制及精准治疗系列研究	福建省立医院、福建医科大学	李鸿茹、陈愉生、许能奎、林明、涂洵葳
87	福建省食管鳞癌发病与预后相关因素研究	福建医科大学	胡志坚、彭仙娥、林征、史习舜、刘凤琼
88	改良皮瓣移植在关节烧创伤创面修复及功能重建的研究与应用	中国人民解放军联勤保障部队第九一〇医院	黄书润、刘江涛、欧阳容兰、张勇、阮明珍
89	非小细胞肺癌精准诊疗体系关键技术的建立和临床应用推广	福建省肿瘤医院、香港中文大学、北京吉因加科技有限公司	林根、力超、莫树锦、黄诚、徐海鹏
90	梅毒的临床与发病机制研究	厦门大学附属中山医院	牛建军、杨天赐、刘莉莉、童曼莉、林丽蓉
91	创新光学分子影像技术体系的建立及其在乳腺癌精准外科的应用	厦门大学附属翔安医院	张国君、黄文河、白静雯、邱斯奇、曾焕城
92	人多能干细胞衍生细胞技术创新及临床应用	厦门大学、福建和泽生物科技有限公司	徐秀琴、刘靖、洪礼伟、刘乐锋、邱彦
93	多模态影像学新技术在肾脏肿瘤的诊断及预后评估的临床应用	复旦大学附属中山医院厦门医院、复旦大学附属中山医院	周建军、丁玉芹、戴辰晨、唐启瑛、李晓霞
94	前列腺癌的早期筛查与精准诊疗新策略	厦门大学附属第一医院（厦门市第一医院）、华中科技大学同济医学院附属同济医院、厦门市领汇医疗科技有限公司	邢金春、王涛、叶章群、张开颜、胡志全
95	富马酸替诺福韦二吡呋酯原料药及胶囊剂的研究开发	福建广生堂药业股份有限公司	陈仕魁、张燕华、苏葳、毛昌元、吴文强
96	膝关节半月板损伤的创新理论与修复关键技术研究	中国人民解放军联勤保障部队第九〇九医院	郑佳鹏、林达生、翟文亮、邓辉云、肖棋

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
97	脑血管病康复基础理论新认识及其临床策略的构建与应用	福建中医药大学附属康复医院、福建中医药大学	薛偕华、柳维林、黄佳、江一静、林志诚
98	从痿痹并存辨治骨关节炎的科学内涵与临床应用	福建中医药大学、福建中医药大学附属康复医院、中国人民解放军联勤保障部队第九〇〇医院	李西海、曾维铨、林木南、郑春松、叶锦霞
99	补肾益髓法治疗帕金森病神经保护机制研究及临床应用	福建中医药大学、福建中医药大学附属第三人民医院（福建省第三人民医院）	蔡晶、许茜、林瑶、陈诗雅、曾建伟
<b>四、科学技术成果转化奖（12项）</b>			
<b>一等奖</b>			
1	木质素高质利用制备分散剂关键技术及产业化	福州大学、福建清源科技有限公司、三明市缘福生物质科技有限公司、厦门鸿益顺环保科技有限公司	刘明华、林春香、刘以凡、吕源财、叶晓霞、刘剑锋、陈珍喜、姚梅宾、周凌强、程水燃
<b>二等奖</b>			
1	绿色移动机械高效机电液耦合传动节能技术研发及产业化	华侨大学、福建华南重工机械制造有限公司	林添良、陈其怀、郭俊锋、缪骋、郭海波、李钟慎、付胜杰
2	高档数控刀具用抗粘结涂层的设计、制备、检测及其应用	华侨大学、厦门金鹭特种合金有限公司、厦门钨业股份有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司	姜峰、邹伶俐、言兰、范超颖、向志杨、李友生、查旭明
3	高可靠无主从并联自适应BCS系列大功率储能变流器	科华恒盛股份有限公司	曾春保、林镇煌、陈海森、许林毅、陈林、黄凯伦、焦保帅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
<b>三等奖</b>			
1	疾病快速检测关键技术开发及转化	厦门宝太生物科技有限公司	张国锋、颜 珊、陈彩华
2	中化泉州石化 100 万吨 / 年乙烯及炼油改扩建项目	中化泉州石化有限公司	胡福磊、宋立臣、孟 华、张 琪、程广伟
3	基于 BIM 的建设项目全过程信息模型与数据集成控制管理	福州市建设发展集团有限公司、福建华夏工程造价咨询有限公司、福建七建集团有限公司、广联达科技股份有限公司	林 磊、王毅雄、黄启兴、王逢朝、许文舟
4	港口工程施工质量检测与安全风险评估关键技术转化应用	福建省交通建设质量安全中心、河海大学、福建省港航勘察设计院有限公司、福建省港航管理局勘测中心	林同钦、朱瑞虎、程李凯、刘荣林、李同飞
5	预制劲性桩复合地基软基处理成套关键技术研究及应用	福建省交通规划设计院有限公司、福建省建筑设计研究院有限公司、建华建材（中国）有限公司、福建陆海工程勘察设计有限公司	寇 军、郑金伙、张 雁、刘秋江、曾庆有
6	绿色建筑全过程关键技术集成创新与工程应用	中建四局建设发展有限公司、厦门市建筑科学研究院有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、厦门佰地建筑设计有限公司	王建飞、王金兵、张向军、黄 华、陈景镇
7	心电大数据平台及智能分析技术的研究与应用	厦门纳龙健康科技股份有限公司	徐拥军、钟玉秋、徐乃平、李 熙、曾文斌
8	遗传性耳聋基因检测芯片在福建新生儿筛查中的推广应用	福建博奥医学检验所有限公司、福州市妇幼保健院（福州市计划生育服务中心）、福建省妇幼保健院（福建省妇儿医院）、中国人民解放军总医院	张冠斌、夏 泳、张秋韵、王国建、林 堃